

## YARWAY DRIFTS- OCH SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

Följande föreskrifter måste noggrant läsas och förstås före installation

### VARNING

Av säkerhetsskäl är det viktigt att följande försiktighetsåtgärder tas innan något arbete utförs på nivåvisaren:

1. Rörssystemet i vilket vattenpelaren skall monteras måste vara tryckavlastat, dränerat och luftat innan vattenpelaren installeras.
2. Handhavandet och installationen av nivåvisaren får endast utföras av specialutbildad personal.
3. Svetsning får endast utföras av kvalificerad och auktoriserad personal enligt gällande lokala bestämmelser.
4. Innan några elektriska uppkopplingar görs, kontrollera att strömkällan är isolerad med lämpliga överspänningskydd och/eller strömbrytare.

Alla eluppkopplingar måste ske enligt gällande nationella eller lokala föreskrifter och standarder, och får endast utföras av kvalificerad personal. Att bryta mot dessa regler kan medföra skador på utrustningarna och utsätta personalen för allvarliga risker.

### LAGRING / SKYDD

#### Lagring

Om Yarways elektroniska nivåvisare måste lagras en viss tid innan de monteras, skall de förvaras i sina originalemballage, med lämpligt foder och fuktskydd kvar på plats. Utrustningen bör lagras i torra och rena inomhuslokaler och ej direkt på marken. Skall utrustningen lagras i mer än sex månader, skall fuktskydden (om sådana levererats med nivåvisarna) bytas ut med detta intervall. Om de elektroniska nivåvisarna lagras längre än 12 månader, bör dessa inspekteras av Yarways servicetekniker innan de monteras.

#### Skydd

Yarways elektroniska nivåvisare levereras skyddade enligt kundens specifikationer eller enligt kvalitetssäkringsmanualen. För att skydda utrustningen mot eventuella skador bör denna förvaras i sitt originalemballage till själva monteringen. Om givare redan finns monterade på vattenpelaren, skall skydden på givarna sitta kvar för att skydda dessa under monteringen av vattenpelaren.

### INSTALLATION

Installera givarna enligt etapperna nedan:

1. Se till att tätningsytorna samt gängorna på givarens fäste och på fästmuttern är rena. Fästets gängor och givarens fästmutter bör smörjas in för att undvika att de skadas och för att minska åtdragningsmomentet.
2. För in givaren i fästet och drag åt fästmuttern för hand. Drag åt muttern ytterligare ett varv med hjälp av en nyckel. Utför övriga anslutningar på liknande sätt.
3. Följ handbokens kopplingsschema för alla elektriska uppkopplingar.

### DRIFT

1. Kontrollera vattenpelaren och se till att alla givare är installerade och att elledningarna ligger korrekt. Se till att de senare inte kommer i kontakt med den varma vattenpelaren eller med skydden över givarna.
2. Öppna nedblåsningsventilen.
3. Öppna ångsektioneringsventilen något och värm upp vattenpelaren i 3 till 5 minuter.
4. Efter uppvärmningstiden, stäng nedblåsningsventilen och öppna sedan ångventilen helt.
5. Vattenblockventilen kan nu öppnas. Alternativt, om denna ventil lämnas stängd, fylls vattenpelaren med kondens, vilket gör det möjligt att kontrollera arbetsområdet.
6. Vattenblockventilen kan sedan öppnas helt.
7. Kontrollera visuellt alla givare för att se om de läcker. Bytet av givarskydden med hjälp av insexskruvarna på ¼" avslutar driftsättningen av vattenpelaren.
8. Isoleringen och nedblåsningsventilerna bör noggrant väljas och installeras enligt ASMEs ångpannenormer paragraf I. Yarway Welbonds ventiler från 5600-serien rekommenderas.
9. Vid tomblåsning, isolering eller provning av vattenpelaren, kan det vara nödvändigt att neutralisera utdatan från vattenståndskontrollen för att undvika att pannan kör igång.

## RUTINMÄSSIGT UNDERHÅLL

---

En detaljerad underhållsplan är svår att specificera, men nedan anges de viktigaste punkterna:

1. Vattenpelaren bör tömmas och visuellt kontrolleras för läckor var tredje månad.
2. Anordningens arbetsområde bör vid dessa tillfällen kontrolleras genom att låta vattenpelaren fyllas med kondens.

Innan givarna kontrolleras, se till att vattenpelaren väl isolerats från systemet, att den tryckavlastats och att enheten kylts av tillräckligt.

1. Skruva upp givarnas fastspänningsmutter ca. ett varv och frigör givarna för att kontrollera att systemet inte längre är trycksatt. På grund av den metalliska kontaktytan kan givarna sitta åt något. Frigör därför försiktigt givarna genom att knacka på deras metalliska delar. Knacka ej på den keramiska isolatorn och använd ej någon nyckel för att skruva upp givarnas sexkantsbultar.
2. Då givarna blivit lösa, skruva upp deras fastspänningsmutter helt och plocka ut givarna ur fästena.
3. Omfattande avlagringar på givarna indikerar att de bör kontrolleras oftare. Givarna och isolatorerna kan rengöras med vanligt rengöringspulver. Efter rengöringen bör givarna torkas med en ren och torr trasa (sänk aldrig ned givarna i någon vätska). Givare som visar tecken på skador, sprickor i isoleringen, eller ångläckage måste omedelbart bytas ut. Försök ej att plocka isär givarna.
4. En ohmmeter kan användas för att kontrollera att givarna är hela. Ett motstånd över isolatorerna på 5 M $\Omega$  eller mer indikerar att givarna fungerar korrekt. Om systemet används för att detektera vatten med hög ledningsförmåga (högre än 25 $\mu$ S), kan ett givarmotstånd på 500 k $\Omega$  eller mer anses tillfredsställande.
5. Efter att givarna kontrollerats, rengjorts och testats, kan de monteras enligt monteringsproceduren.

6. Lämna ej något givarfäste öppet på tryckkärlet eller på vattenpelaren. Om någon givare inte omedelbart återmonteras, skall porten pluggas igen med en #SS-810P Swagelok-plugg, artikelnummer 964584-19 hos Yarway. Denna skall dras åt enligt monteringsproceduren för givarna.
7. Enheten kan därefter sättas i drift enligt etapperna i driftsättningsproceduren (se Drift).

## RESERVDLAR

---

Nivåvisarna identifieras medels ett unikt serienummer som finns stämplat på identifikationsbrickan på kontrollenhetens framsida eller på sidan av vattenpelaren. Detta nummer skall anges vid beställning av reservdelar eller vid reparation.

Varken Emerson eller Emerson Automation Solutions, eller något av deras dotterbolag, påtar sig något ansvar för valet, användningen eller underhållet av någon produkt. Ansvaret för korrekt val, användning och underhåll av någon produkt åligger helt köparen och slutanvändaren.

Yarway är ett varumärke som ägs av ett av företagen i affärsenheten Emerson Automation Solutions inom Emerson Electric Co. Emerson Automation Solutions, Emerson och Emerson-logotypen är varumärken och servicemärken som tillhör Emerson Electric Co. Alla övriga varumärken tillhör respektive ägare.

Innehållet i denna publikation presenteras enbart i informativt syfte, och trots att allt har gjorts för att säkerställa dess riktighet får det inte tolkas som garantier, uttryckliga eller underförstådda, beträffande produkterna eller tjänsterna häri eller deras användning eller lämplighet. All försäljning regleras av våra allmänna villkor, vilka är tillgängliga på begäran. Vi förbehåller oss rätten att när som helst ändra eller förbättra konstruktionen eller specifikationerna för sådana produkter utan föregående meddelande.